

HC-49/US-SMD 系列 Series

石英晶体谐振器
QUARTZ CRYSTAL RESONATOR



● 技术参数: Specifications

项目 Item	标记 Symbol	技术 Specifications	备注 Remarks
频率范围 Freq Range	f	3.5MHz to 40,000MHz; 24,000MHz to 90,000MHz	基频模式 Fundamental mode 泛音模式 Overtone mode
调整频差 Freq.Tol	$\Delta f/f$	$\pm 30\text{ppm}$	公差内 Tight Tolerance Available
负载电容 Load Capacitance	CL	Fund: 10pf to ∞ ; O.T: 5pf to ∞	明确注释 Please specify
温度频差 Temp Tol	$\Delta f/f$	$\pm 50\text{ppm}$	公差内 Tight Tolerance Available
温度范围 Temp Range	储存温度 Storage Temp	T _{STG}	-55°C to 125°C
	工作温度 Operating Temp	T _{OPR}	-10°C to 60°C 可依实际而定 Others are offered
激励功率 Drive Level	最大值 Max. drive level	MDL	1000 μw
	建议使用 Rec. drive level	RDL	10 μw to 100 μw
静电容 Shunt Capacitance	C ₀	7pf max	
绝缘电阻 Insulation Resistance	IR	500M Ω Min	
老化率 Aging	$\Delta f/A$	$\pm 5\text{ppm/year max}$	

● 谐振电阻: Resonance Resistance

频率范围 Freq Range	模式 Mode	谐振电阻 Rr (Ω)
3.5 < f ≤ 4.0	F	120
4.0 < f ≤ 6.0	F	100
6.0 < f ≤ 10	F	60
6.0 < f ≤ 9.0	F	40
15 < f ≤ 24	F	25
24 < f ≤ 33	F	20
24 < f ≤ 50	3rd	100
50 < f ≤ 90	3rd	70

● 外部尺寸图: External Dimensions

